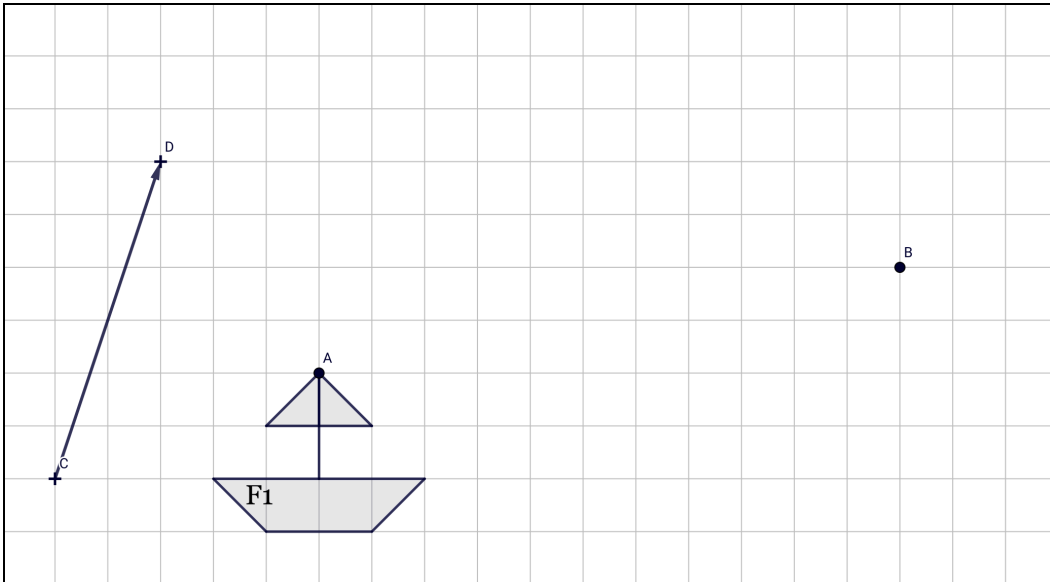


Activité introductive | Chapitre 2

- 1) Reproduire ci-dessous l'**image** nommée $F2$ de la figure $F1$ par glissement de 11 carreaux vers la droite puis de 2 carreaux vers le haut. Que dire à propos des points A et B ?



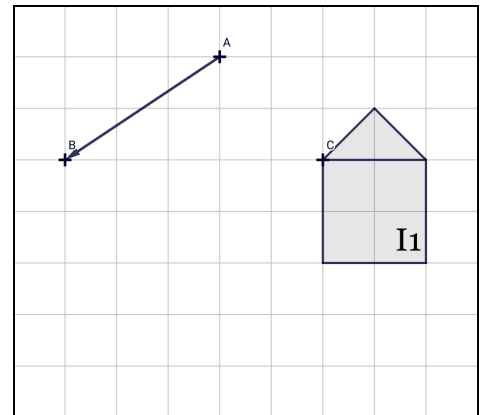
- 2) Reproduire l'image $F3$ de la figure $F1$ par glissement de 2 carreaux vers la droite puis de 6 carreaux vers le haut. Noter A' l'image par cette **translation** du point A .

- 3) Tracer une flèche reliant A à A' . Que pouvez-vous dire en comparant avec la flèche reliant C à D ?

Dans le premier cas on dit que $F2$ est l'image de $F1$ par la **translation** qui transforme A en B . Dans le second cas on dit que $F3$ est l'image de $F1$ par la **translation** qui transforme C en D .

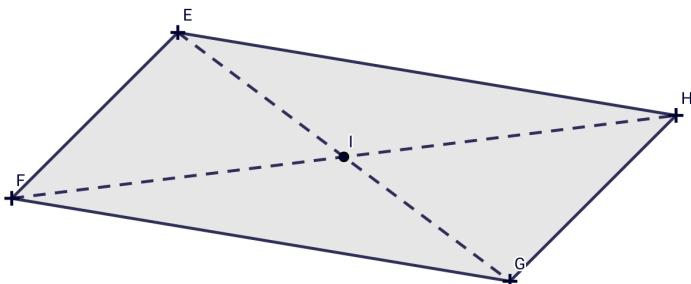
- 4) Reproduire ci-contre l'image $I2$ de la figure $I1$ par la translation qui transforme A en B . Noter D l'image du point C par cette translation.

- 5) Que peut-on dire de $[AB]$ et $[CD]$? Du quadrilatère $ABDC$?



On appelle translation de \overrightarrow{AB} la translation qui transforme A en B .

- 6) On considère le parallélogramme $EFGH$ ci-dessous.



Déterminer l'image :

- a. de H par la translation de vecteur \overrightarrow{EF} ;
- b. de G par la translation de vecteur \overrightarrow{HE} ;
- c. de E par la translation de vecteur \overrightarrow{FG} ;
- d. de E par la translation de vecteur \overrightarrow{IG} ;